



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

## (12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2010112382/06, 30.03.2010

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
30.03.2010

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 30.03.2010

(45) Опубликовано: 10.05.2011 Бюл. № 13

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, Мира, 19, УГТУ-  
УПИ, Центр интеллектуальной  
собственности, Т.В. Маркс

(72) Автор(ы):

Попов Александр Ильич (RU),  
Щеклеин Сергей Евгеньевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Государственное образовательное  
учреждение высшего профессионального  
образования "Уральский государственный  
технический университет - УПИ имени  
первого Президента России Б.Н. Ельцина"  
(RU)

## (54) РУКАВНАЯ ДЕРИВАЦИОННАЯ МИНИГЭС

## (57) Формула полезной модели

1. Рукавная деривационная миниГЭС, содержащая ротор, состоящий из вала, соединенного с генератором и дисками, между которыми установлены по периферии на своих осях лопасти с рычагами, и гибкую тягу, отличающаяся тем, что ротор размещен горизонтально в корпусе посредством подшипников на передних и задних прозрачных для потока стойках, передний по ходу движения потока диск ротора выполнен также в виде стоек, корпус снабжен входным конфузуром и выходным диффузором, а концы каждого рычага лопастей объединены общей гибкой тягой с дополнительным рычагом установки угла наклона лопастей, который посредством кронштейна прикреплен к заднему диску ротора.

2. Рукавная деривационная миниГЭС по п.1, отличающаяся тем, что рычаг установки угла поворота лопастей присоединен к дополнительно введенной пружине, другой конец которой закреплен на заднем диске ротора.

